GRUNDIG

Schaltplan

Fernseh-Tischgerät „Zauberspieg

Änderungen vorbehalten

Abstimmautomatik 3022-001

Mehrkanalwähler 7640-039

HF-Teil 7243-022

NF-Teil 7243-023

Ablenk-Teil 7243-021

Diodenfilter 7243-024

Videofilter 7243-025

PCC 88 Rö 1 · PCF 80 Rö 2 · EF 80 Rö 3 · EF 80 Rö 4 · EF 80 Rö 5 · EBF 89 Rö 9 · EF 80 Rö 10 · PABC 80 Rö 11 · PL 84 Rö 12 · ECL 80 Rö 13 · EF 80 Rö 7 · PL 83 Rö 8 · EC 92 Rö 14 · PCL 82 Rö 15 · PCL 82 Rö 15 · ECC 81 Rö 16 · PL 36 Rö 17 · DY 86 Rö 19 · PY 83 Rö 18 · AW 53-80 Rö 8

Stützpunkt

Schaltrichtg

Ein/Aus | Musik | Sprache | Brillant | Klar

von unten gesehen

Tasten in Ruhestellung

Stecker Fernregler 7641-010

Stellschraube (Mehrkanalwähler)

Ablenksatz 7242-024

Horiz. Ablenkregel-Einheit kpl. 7645-022

Zeilentrafo Kpl. 7241-031

Bildaustast-Impuls

Zeilenaustast-Impuls

Vergleichs-Impuls

Booster-Spg.

Tast Impuls

mit Signal -3,5V gegen Kathode

in Stellung „Automatik" 8 mA

1/4 W axial · 1/3 W · 1/2 W · 1 W · Drahtwiderstand

292

459
720
740
740 B
766
769
859

Abstimmautomatik 3022-001

HF-Teil 7243-022

NF-Teil 7243-023

Diodenfilter 7243-024

Videofilter 7243-025

PCF 80 Rö 2

EF 80 Rö 3

EF 80 Rö 4

EF 80 Rö 5

EF 80 Rö 7

ECL 80 Rö 13

PL 83 Rö 6

EBF 89 Rö 9

EF 80 Rö 10

PABC 80 Rö 11

PL 84 Rö 12

PCL 82 Rö 15

PCL 82 Rö 15

ECC 81 Rö 16

PL 36 Rö 17

DY 86 Rö 19

PY 83 Rö 18

AW 53-80 Rö 8

Nur Kanale 2,3,4

in Stellung „Automatik" 8mA

mit Signal -3,5V gegen Kathode

Stützpunkt

Beispiel 7L

Schaltrichtg

Ein/Aus | Musik | Sprache | Brillant | Klar | Kontr.

von unten gesehen

Tasten in Ruhestellung

Stecker Fernregler 7641-010

Bezeichnung der Rohrensockel-Kontakte

von unten gesehen

Tast. Impuls

Bildaustast-Impuls

Zeilenaustast-Impuls

Vergleichs-Impuls

Booster-Spg.

Stellschraube (Mehrkanalwähler)

17 kV

Horiz. Ablenkregel-Einheit kpl. 7645-022

Ablenksatz 7242-024

Zeilentrafo Kpl 7241-031

Styroflex

Papier

Keramik

Drahtwiderstand

Trapezko (oder Scheibenko)

Änderungen vorbehalten

GRUNDIG

Schaltplan

Fernseh-Tischgerät „Zauberspiegel" 459

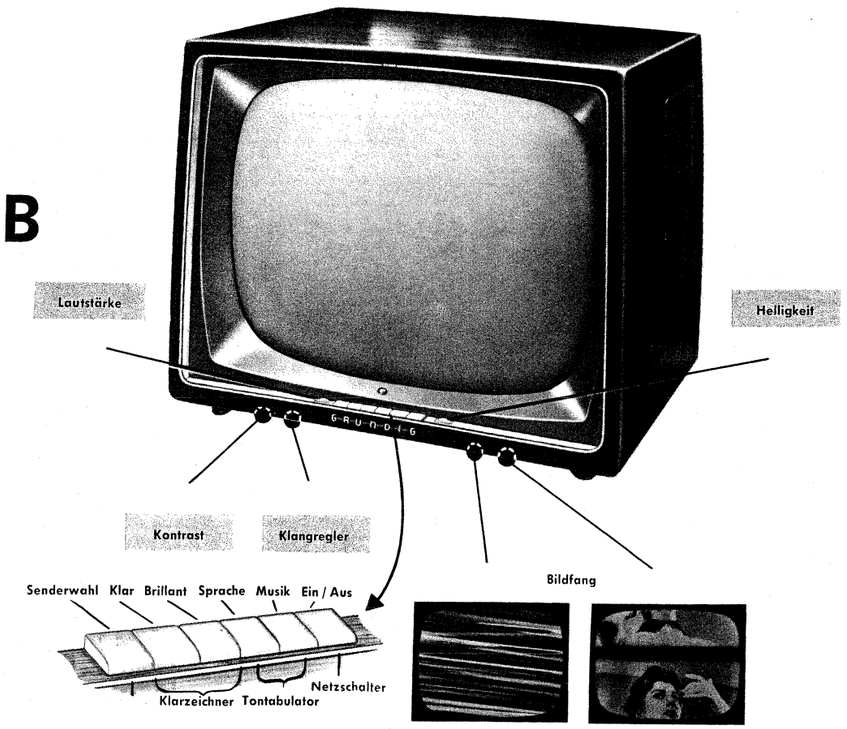
766, 769, 740, 859, 720

720, 740, 740 B
766, 769, 859

umseitig

292

459
720
740
740 B
766
769
859

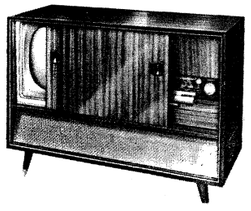


Die Drucktasten-Funktionen

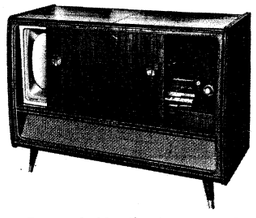
Fernseh-Musikschrank 720

Fernseh-Musikschrank 740

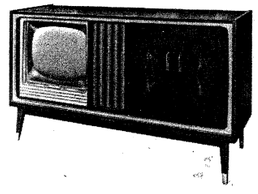
Fernseh-Musikschrank 740 B



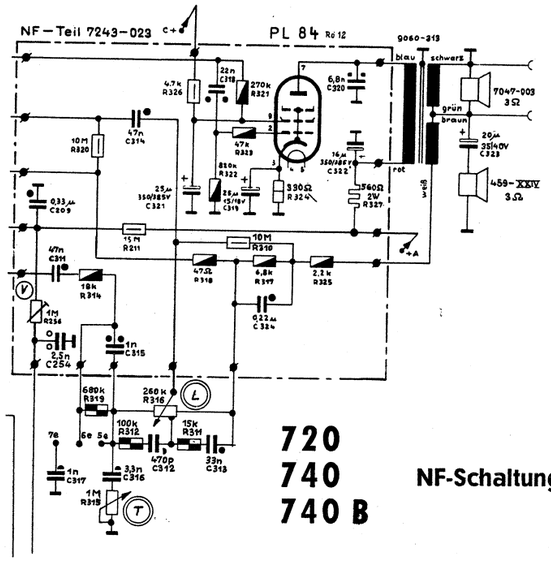
Fernseh-Musikschrank 766



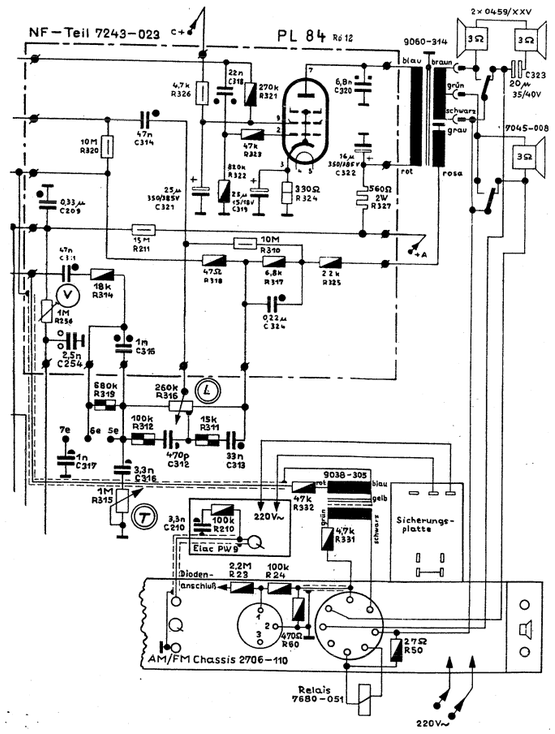
Fernseh-Musikschrank 769



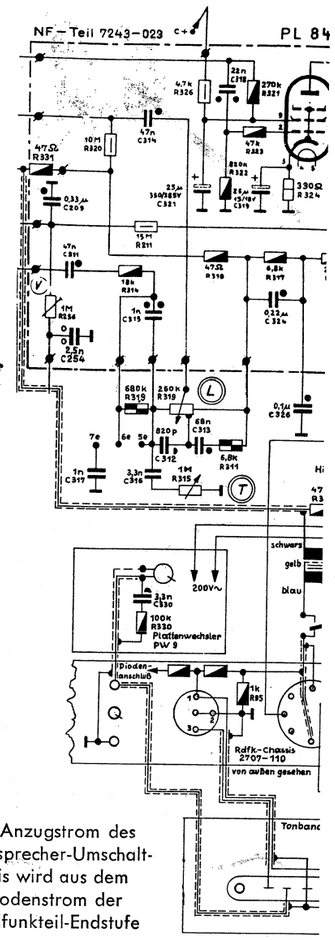
Fernseh-Musikschrank 859



NF-Schaltungsausschnitt



NF-Schaltungsausschnitt



Der Anzugstrom des Lautsprecher-Umschalt-Relais wird aus dem Kathodenstrom der Rundfunkteil-Endstufe gewonnen.

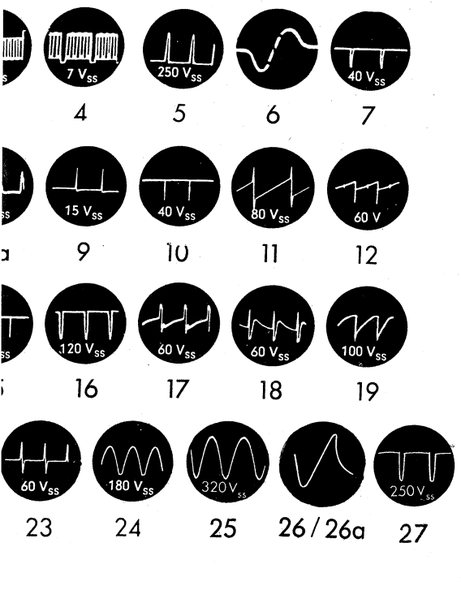
NF-Sch

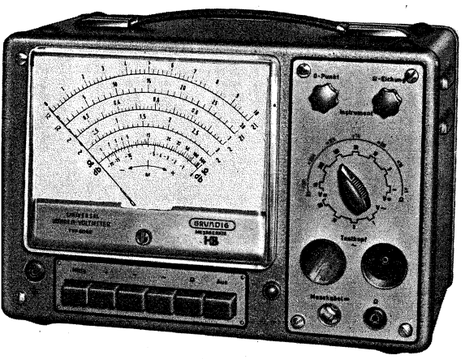
Ablenkteil A 3 Kpl.-Nr. 7243-021

(Druckplatten-Nr. 7243—561)

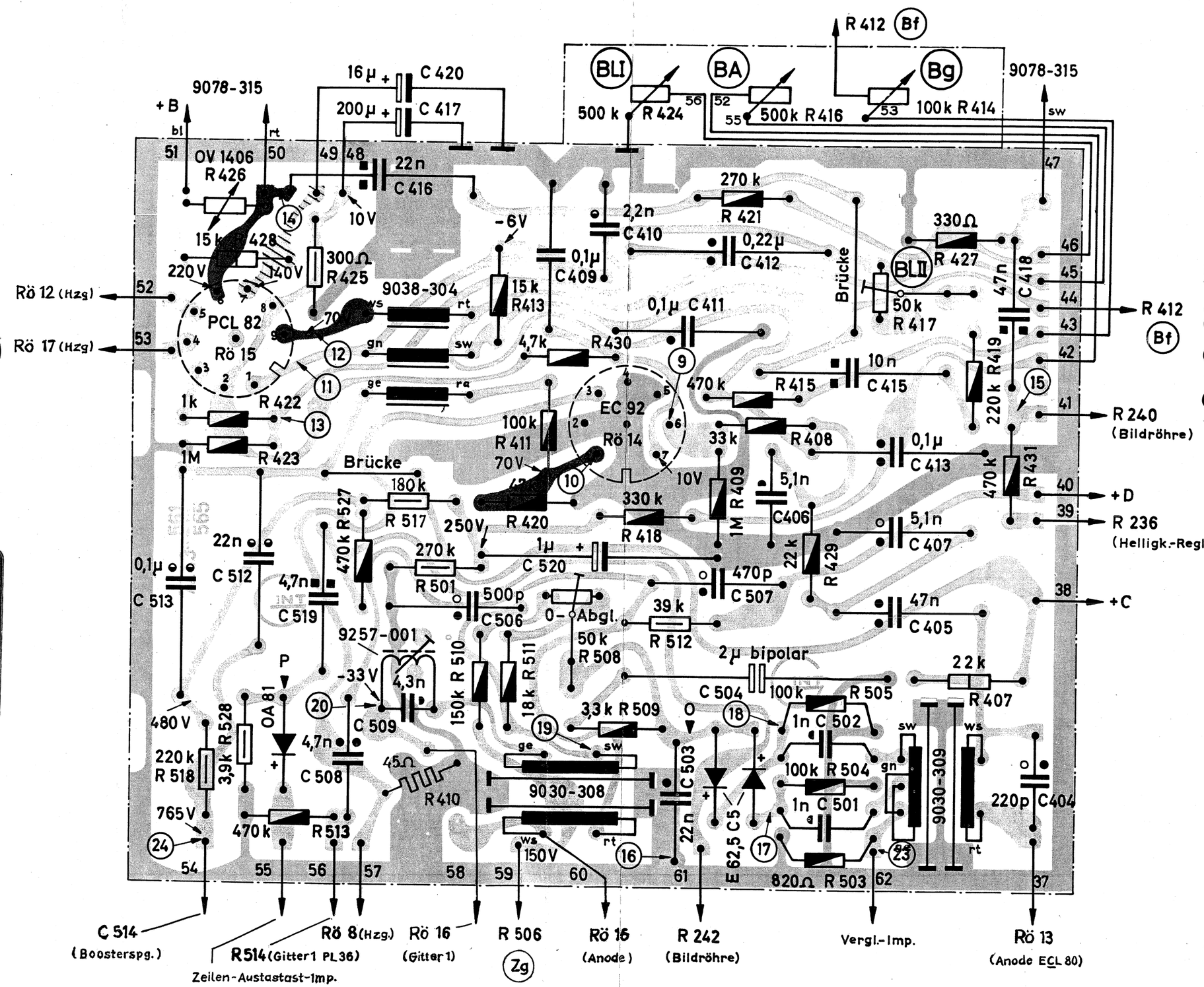
459
720
740
740 B
766
769
859

559
839
909
909 B





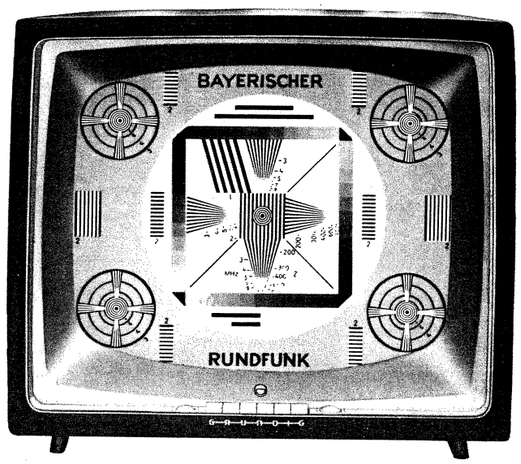
Universal-Röhrenvoltmeter 6062

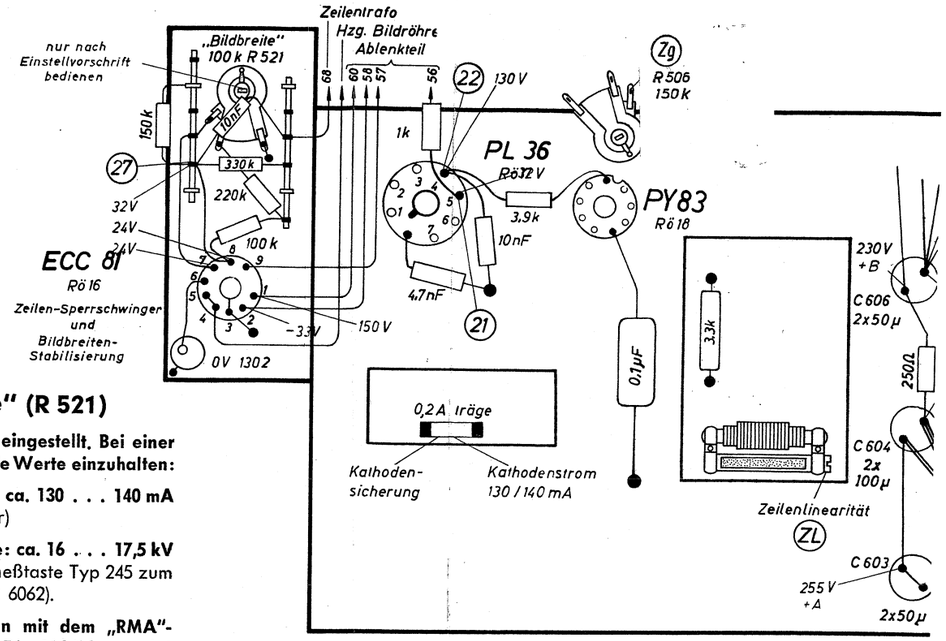


Zeilentrafo umseitig

292

459
720
740
740 B
766
769
859





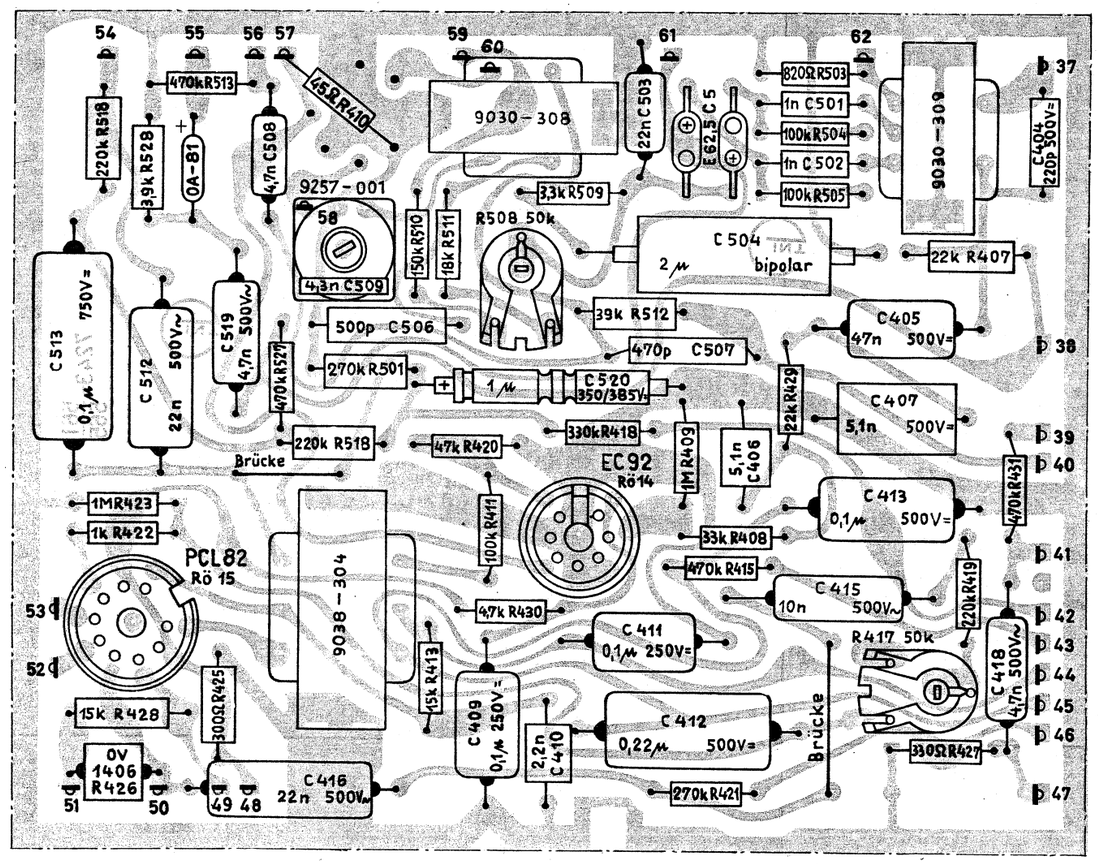
Der Regler „Bildbreite" (R 521)

wurde bereits im Werk genau eingestellt. Bei einer evtl. Nachregelung sind folgende Werte einzuhalten:

Kathodengleichstrom an PL 36: ca. 130 . . . 140 mA
(zu messen am Sicherungshalter)

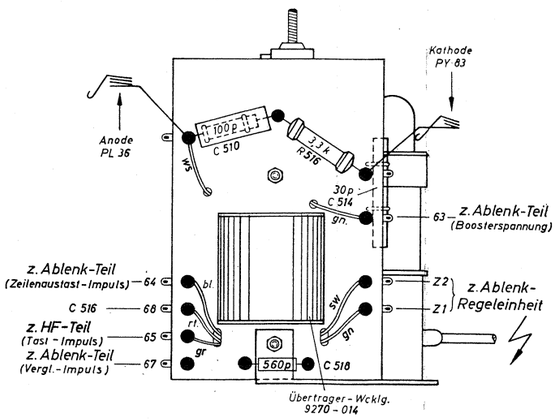
Hochspannung an der Bildröhre: ca. 16 . . . 17,5 kV
(gemessen mit Hochspannungsmeßtaste Typ 245 zum Universal-Röhrenvoltmeter RV2 6062).

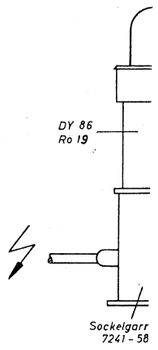
Die einfachste Einstellung kann mit dem „RMA"-Testbild vorgenommen werden. Die Abbildung zeigt die richtige Bildbreite.



(gilt auch für 559, 839, 909, 909 B)

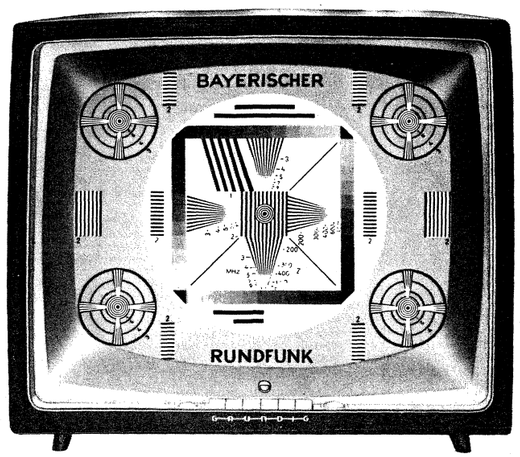
Die Darstellungen der Zeilenablenk-Endstufe Zeilentrafos der Geräte 559, 839, 909 und 909 Sie auf der Rückseite des Schaltbildes 559.





Zeilentrafo

Kpl.-Nr. 7241 — 031



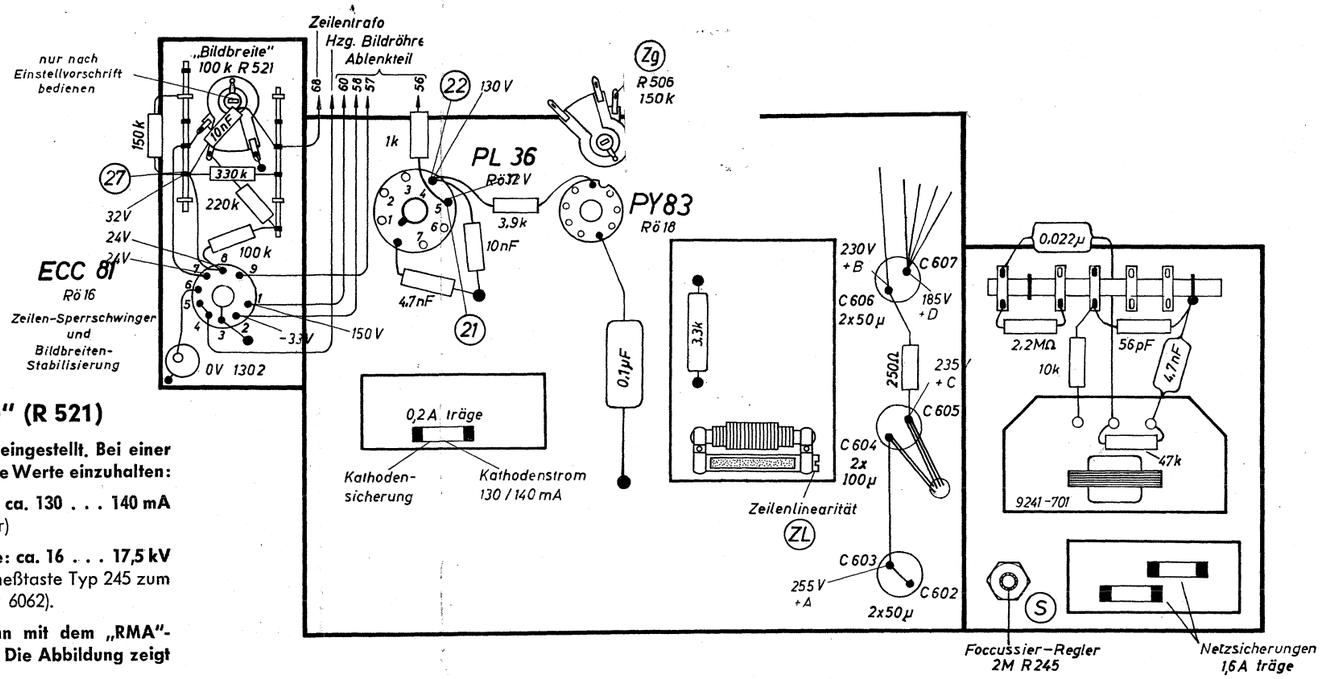
Der Regler „Bildbreite" (R 521)

wurde bereits im Werk genau eingestellt. Bei einer evtl. Nachregelung sind folgende Werte einzuhalten:

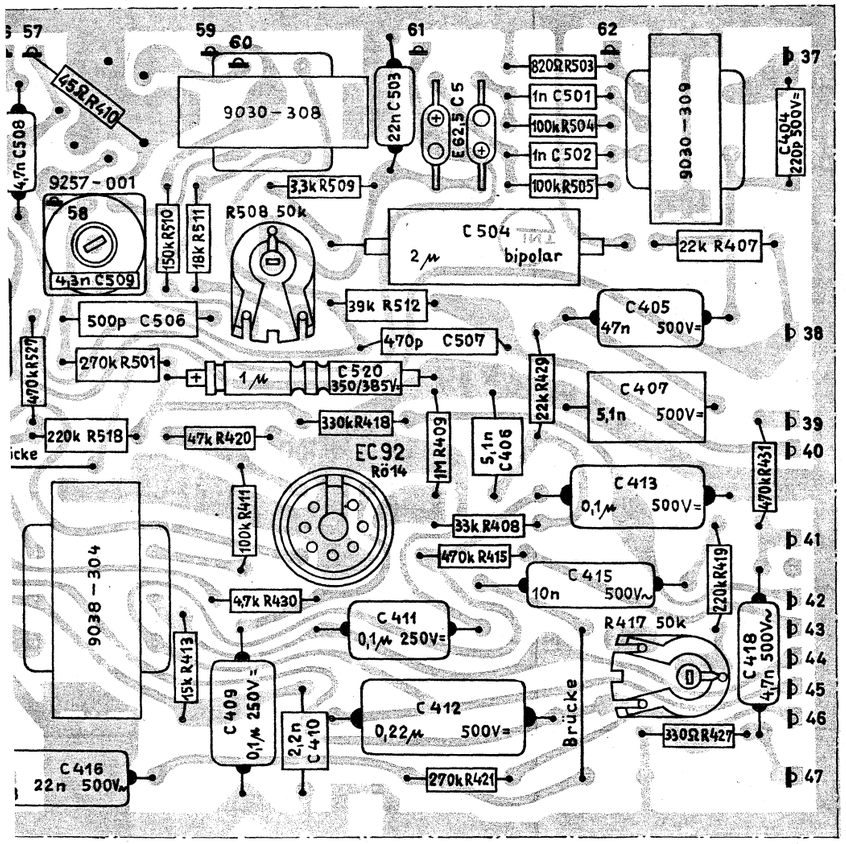
Kathodengleichstrom an PL 36: ca. 130 . . . 140 mA
(zu messen am Sicherungshalter)

Hochspannung an der Bildröhre: ca. 16 . . . 17,5 kV
(gemessen mit Hochspannungsmeßtaste Typ 245 zum Universal-Röhrenvoltmeter RV2 6062).

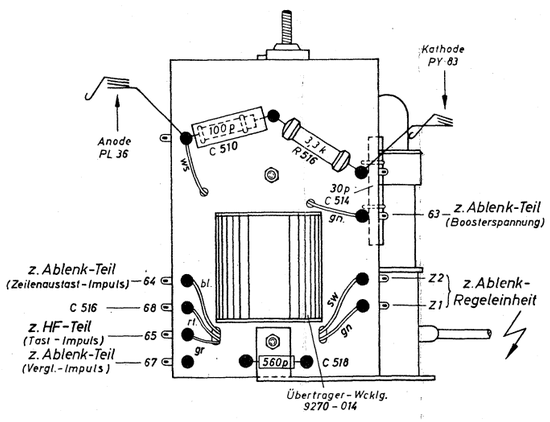
Die einfachste Einstellung kann mit dem „RMA"-Testbild vorgenommen werden. Die Abbildung zeigt die richtige Bildbreite.

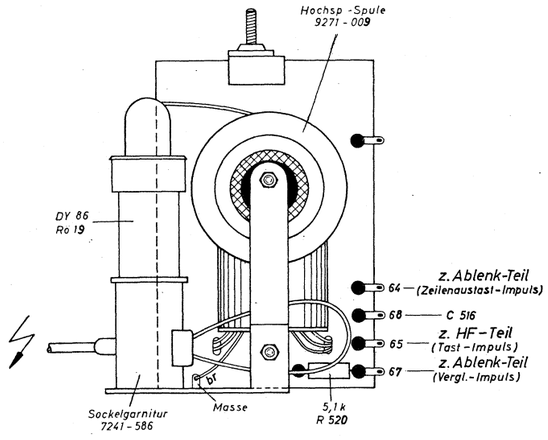


Die Darstellungen der Zeilenablenk-Endstufe und der Zeilentrafos der Geräte 559, 839, 909 und 909 B finden Sie auf der Rückseite des Schaltbildes 559.



(gilt auch für 559, 839, 909, 909 B)

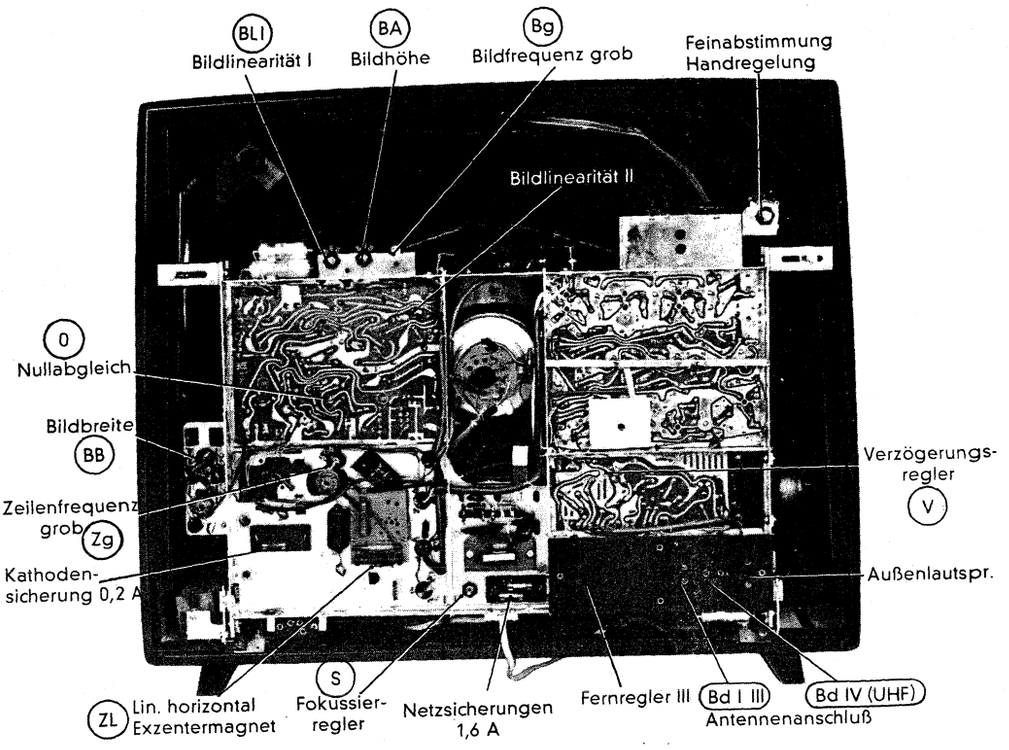




Zeilentrafo

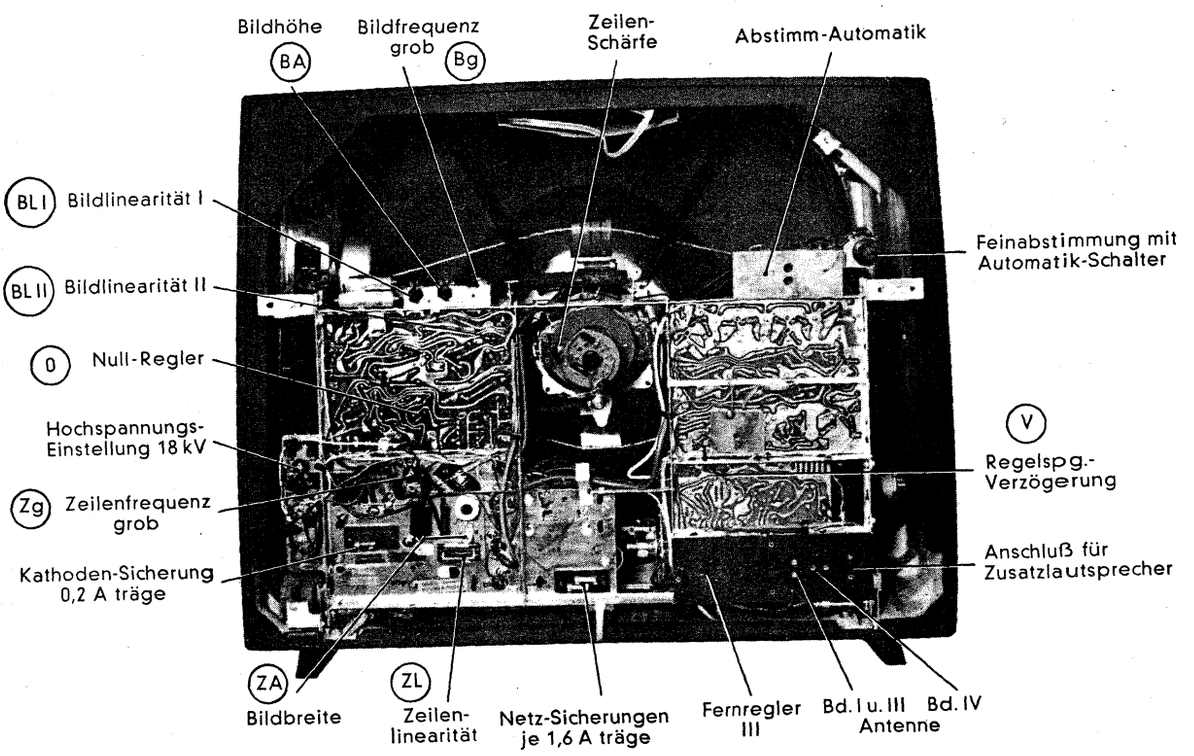
Kpl.-Nr. 7241 — 031

459
559



Chassis-Rückansicht 459

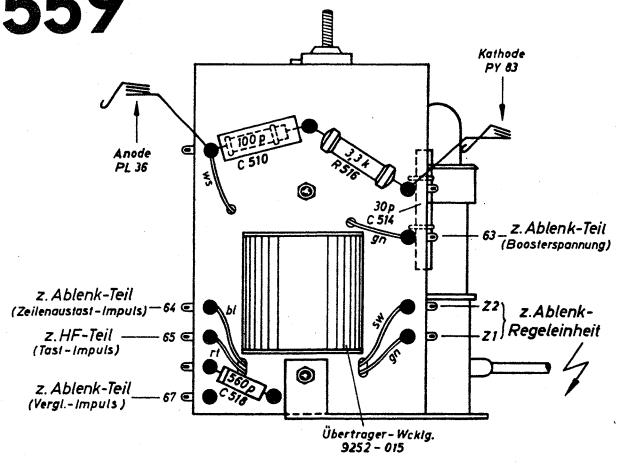
Einstellungen der Hilfsregler siehe 449 und Ablenkteil 459

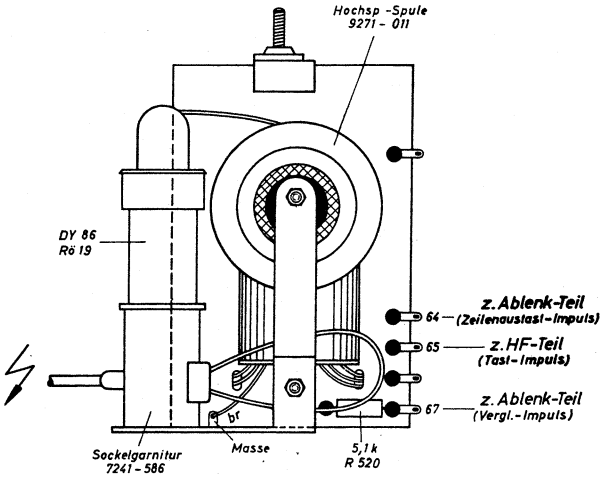


Chassis-Rückansicht 559

Umseitig weitere Pläne des 559

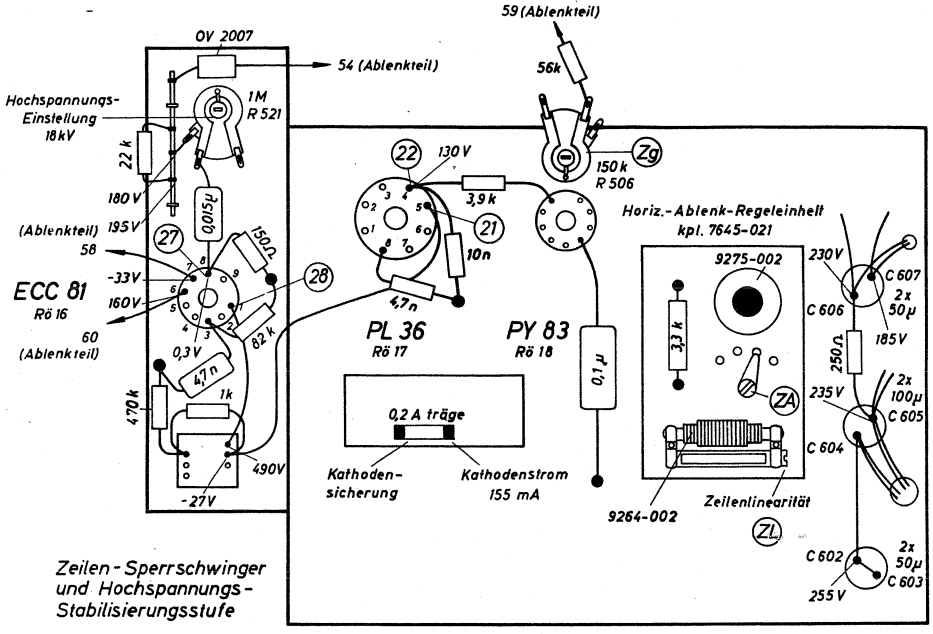
559





Zeilentrafo 7241-032

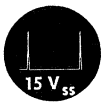
Bei Ausführung 7241—035 (Umstellung der Geräte siehe unten) tritt an Stelle der Übertragerwicklung 9252—015 die Übertragerwicklung 9240—903.



Zeilen-Sperrschwinger und Hochspannungs-Stabilisierungsstufe

21

22



27

28

Änderungen

bei 559	ab Geräte Nr.	11701
839	ab Geräte Nr.	8501
909	ab Geräte Nr.	7176
909 B	ab Geräte Nr.	7877

Zeilentrafo komplett

1. Ausführung	7241—032
Übertragerwicklung	9252—015
2. Ausführung	7241—035
Übertragerwicklung	9240—903

Ablenksatz

1. Ausführung	7242—025
2. Ausführung	7241—027

Durch die Änderungen bedingte Spannungs-Neuwerte:

Boosterspannung	1. Ausführung: 810 V;	2. Ausführung: 770 V
Spg. an Pkt. R 517 / R 527	1. Ausführung: 490 V;	2. Ausführung: 460 V
Spg. an C 520, 1 µF	1. Ausführung: 250 V;	2. Ausführung: 240 V

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß Zeilentrafo und Ablenksatz zusammenpassen, sonst kann eine Beschädigung der Bildröhre eintreten!